

(19)



(11)

EP 1 384 950 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

04.04.2007 Patentblatt 2007/14

(51) Int Cl.:

F23R 3/50 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(21) Anmeldenummer: **03405504.6**

(22) Anmeldetag: **07.07.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(30) Priorität: **25.07.2002 DE 10233805**

(71) Anmelder: **Alstom Technology Ltd**

5400 Baden (CH)

(72) Erfinder:

- **Graf, Peter**
79790 Küssaberg (DE)
- **Tschirren, Stefan**
4208 Nunningen (CH)
- **Wunderle, Helmar**
79761 Waldshut-Tiengen (DE)

(54) Ringförmige Brennkammer für eine Gasturbine

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine ringförmige Brennkammer (13) für eine Gasturbine (10), in welche Brennkammer (13) auf einer Eintrittsseite Brenner (14, 15) münden, und welche Brennkammer (13) sich in axialer Richtung von der Eintrittsseite zu einer Austrittsseite (33) erstreckt und auf den Innenseiten zum Schutz vor den heissen Gasen mit gekühlten Auskleidungssegmen-

ten (16, 17) ausgekleidet ist

Bei einer solchen Brennkammer werden eine erhöhte mechanische Stabilität und Flexibilität im Design sowie eine Vereinfachung in Herstellung und Montage dadurch erreicht, dass die Auskleidungssegmente (16, 17) in axialer Richtung in mehrere hintereinander angeordnete Teile (16, 17) unterteilt sind.

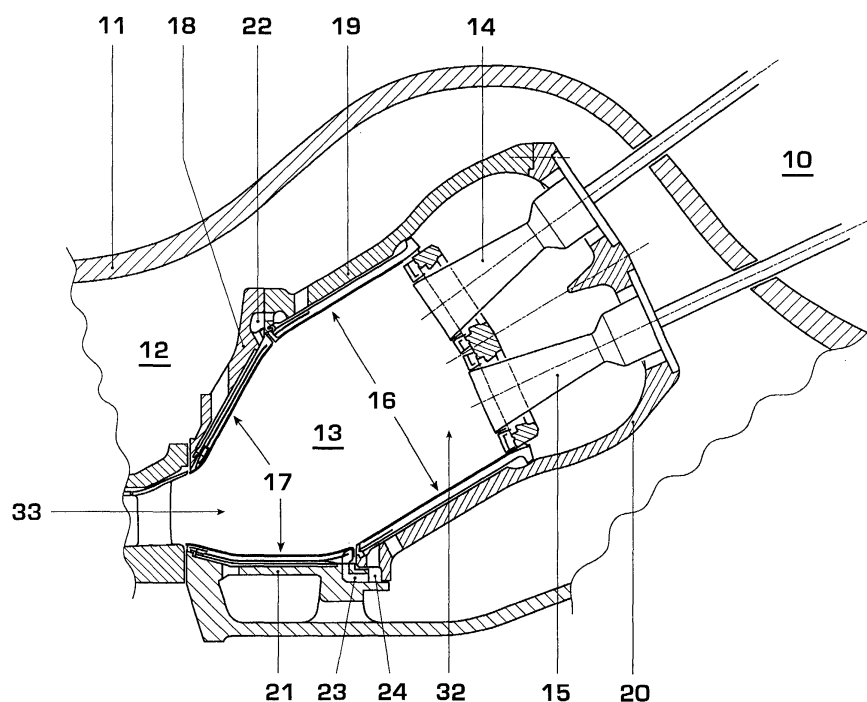


Fig. 1

EP 1 384 950 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 5504

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 363 643 A (HALILA ELY E) 15. November 1994 (1994-11-15) * Spalte 4, Zeile 4 - Spalte 8, Zeile 23 *	1-4,6,7, 9,10	INV. F23R3/50
A	* Spalte 10, Zeile 34 - Spalte 11, Zeile 39; Abbildungen 2-4,11-15 *	5	
X	US 4 446 693 A (PASK GEORGE ET AL) 8. Mai 1984 (1984-05-08) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 30; Abbildungen 2-4,7 *	1-4,6-8, 10 5,9	
E	EP 1 363 075 A (UNITED TECHNOLOGIES CORP) 19. November 2003 (2003-11-19) * Spalte 4, Absatz 0017 - Spalte 5, Absatz 0024; Abbildungen 1-3 *	1-4,6-8, 10	
X	DE 197 27 407 A (SIEMENS AG) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 32; Abbildungen 1-3 *	1-4,6-8, 10	
X	US 5 799 491 A (CLOSE DESMOND ET AL) 1. September 1998 (1998-09-01) * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 6, Zeile 23; Abbildungen 1-4 *	1-4,6-8, 10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23R F23M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2007	Prüfer Theis, Gilbert
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

4
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 40 5504

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5363643	A	15-11-1994	US	5333443 A	02-08-1994
US 4446693	A	08-05-1984	DE	3143394 A1	16-06-1982
			FR	2493920 A1	14-05-1982
			GB	2087065 A	19-05-1982
			JP	1248165 C	16-01-1985
			JP	57120029 A	26-07-1982
			JP	59020928 B	16-05-1984
EP 1363075	A	19-11-2003	JP	2003336845 A	28-11-2003
			JP	2006292362 A	26-10-2006
			US	2003213250 A1	20-11-2003
DE 19727407	A	07-01-1999	KEINE		
US 5799491	A	01-09-1998	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82